

## Expressively Modeling the Social Golfer Problem in SAT

Submitted by Frédéric Lardeux on Tue, 07/07/2015 - 09:49

Titre	Expressively Modeling the Social Golfer Problem in SAT
Type de publication	Communication
Type	Communication avec actes dans un congrès
Année	2015
Langue	Anglais
Date du colloque	01-03/06/2015
Titre du colloque	Computational Science at the Gates of Nature
Titre des actes ou de la revue	International Conference On Computational Science, ICCS 2015. In: Procedia computer science
Volume	51
Pagination	336-345
Auteur	Lardeux, Frédéric [1], Monfroy, Eric [2]
Pays	France
Editeur	Elsevier
Ville	Reykjavik
ISBN	1877-0509
Mots-clés	Constraint programming [3], CSP [4], Encoding [5], SAT [6], Set Constraints [7], Social golfer problem [8]
Résumé en anglais	Constraint Satisfaction Problems allow one to expressively model problems. On the other hand, propositional satisfiability problem (SAT) solvers can handle huge SAT instances. We thus present a technique to expressively model set constraint problems and to encode them automatically into SAT instances. Our technique is expressive and less error-prone. We apply it to the Social Golfer Problem and to symmetry breaking of the problem.
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13413">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13413</a> [9]
DOI	10.1016/j.procs.2015.05.252 [10]
Lien vers le document en ligne	<a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777503/9">http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777503/9</a> [11]

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/frederic.lardeux/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=7575](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=7575)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=5981](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=5981)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8846](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8846)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=8998](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=8998)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19536](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19536)

- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19686](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19686)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=19599](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=19599)
- [9] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13413>
- [10] <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2015.05.252>
- [11] <http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777503/9>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)